

Aedes albopictus
(Skuse, 1894)

AEDALB/EEI/NC001

Nombre vulgar	Castellano: Mosquito tigre
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Diptera Familia: Culicidae.
Observaciones taxonómicas	Sinonimias: <i>Culex albopictus</i> Skuse, 1895, <i>Culex albopictus</i> Skuse, 1895
Resumen de su situación e impacto en España	Especie de mosquito, introducida en España a partir del mercado de productos del sureste asiático. Localizada en 2004 en Cataluña y un año después en la Comunidad Valenciana. Es una especie transmisora de enfermedades parasitarias al ser humano, por lo que es imprescindible el completo control de los posibles focos. En Baleares se detectó en 2012.
Normativa nacional	<u>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras</u> Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	- No incluida
Normativa europea	La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras), para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras y que está recogido en la Comunicación titulada "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital Natural" COM(2011) 244 final.
Acuerdos y Convenios Internacionales	- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD), 1992.0 - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979.- Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	<u>Mundial</u> - Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) <u>Europea</u> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») <u>Nacional</u> - Invasiber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. <u>Regional</u> - No incluida.

<p>Área de distribución y evolución de la población</p>	<p>Área de distribución natural El hábitat natural de la especie se extiende por las selvas del sureste asiático.</p> <p>Área de distribución mundial Se ha distribuido en países de África, América y Europa desde 1979, y posteriormente por el Pacífico, formando un corredor continental e insular. En Europa se ha detectado en Albania, Italia, España, Francia, Bélgica, Suiza, Hungría, Montenegro, Holanda y Grecia.</p>  <p>Color azul: nativa.- Color verde: introducida</p>  <p>Fuente: European Centre for Disease Prevention and Control. (Dic.2011)</p> <p>España La distribución del mosquito tigre en la Península Ibérica se limita a zonas de Cataluña y de la Comunidad Valenciana. En Cataluña el primer caso se detectó en la provincia de Barcelona en 2004 y en diciembre de 2005 se localizó en Tarragona y Alicante. En Baleares fue detectado en 2012.</p> <p>Evolución En expansión continua por el mundo desde los años 70 y acelerada por Europa occidental y meridional desde el año 2000. En España no se tienen datos concretos de su evolución tras su aparición en la provincia de Alicante.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p>La entrada y expansión de esta especie puede producirse durante el transporte de personas o mercancías donde se encuentre agua retenida, como por ejemplo en el bambú, neumáticos usados, etc. Los huevos depositados por los mosquitos en los restos de agua, pueden ser incluso resistentes a la desecación, y una vez contactan con ella, eclosionan y emergen las larvas. El comercio marítimo de productos que pueden contener aguas, ha sido la causa de la introducción accidental en los distintos países. Su expansión se produce en condiciones ambientales favorables por puestas de huevos y posterior eclosión.</p>

<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p><u>Hábitat en su área de distribución natural</u> Su hábitat natural corresponde a zonas húmedas de áreas rurales con gran densidad de vegetación, aunque su plasticidad ecológica le permite colonizar áreas humanizadas y urbanas.</p> <p>Las hembras ponen los huevos en agujeros de los árboles de la selva, aunque también se pueden encontrar huevos y larvas en grandes masas de agua y en zonas de agua estancada como cubos, etc. El alimento lo adquieren del néctar de las plantas, pero la hembra precisa consumir sangre para la producción de los huevos.</p> <p>En condiciones adversas, los huevos son resistentes a la desecación y una vez que entran en contacto con el agua eclosionan y emergen las larvas del primer estadio.</p> <p>Las hembras depositan entre 150 y 250 huevos por puesta. El ciclo de vida presenta dos etapas: fase acuática (fases de huevo, larva y pupa), y fase aérea o de adulto. Mientras dura la fase acuática se alimentan de materia orgánica suspendida en el agua. Las larvas tardan en transformarse en pupas de 5 a 10 días, y estas tardan dos días en convertirse en adultos.</p> <p>La picadura la produce de día, del orden de 30 a 48 picaduras por hora, pudiendo atacar desde al hombre hasta al ganado, anfibios, reptiles o aves.</p> <p><u>Hábitat en su área de introducción</u> En nuestro entorno es un mosquito principalmente urbano que aprovecha sistemáticamente puntos de agua de origen humano para su reproducción. Las larvas se desarrollan en lugares donde haya pequeñas cantidades de agua, fundamentalmente si el sitio está sombreado: platos de macetas, floreros, etc.</p>
<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat y las especies</u> El impacto ecológico, que puede ocasionar, es su posible competencia con las especies de mosquitos autóctonas, aunque no se dispone de suficiente información.</p> <p><u>Sobre la salud humana:</u> En zonas endémicas el mosquito tigre es vector de la transmisión de más de 22 enfermedades contagiosas, desde la malaria hasta la filariasis, o el dengue en América y zona del Pacífico, etc. En verano de 2010 se detectaron mosquitos tigre infectados por el virus del Nilo Occidental en el norte de Grecia, provocando la muerte de algunas personas víctimas de las picaduras realizadas por estos.</p>
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta en marcha de medidas de detección precoz y prevención de posible entrada de ejemplares de la especie en España. - Acción preventiva, con un control exhaustivo y tratamiento a la salida de los lugares de origen a las importaciones. - Intentar erradicar las poblaciones de mosquitos mediante fumigaciones, controladas y que no afecten a otras especies autóctonas y hábitats; por controles físicos, como trampas; o biológicos, como técnicas bioenergéticas, antes de que se extiendan por el

	<p>territorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control en el almacenamiento, procesos de transporte y reciclaje de los neumáticos usados procedentes de países con presencia de la especie, para limitar su expansión intercontinental. - Evitar, en zonas en las que se ha detectado la especie, posibles reservorios para la reproducción del mosquito como pueden ser recipientes, macetas, o cualquier otro utensilio en el que el agua no pueda ser sustituida con cierta frecuencia. - En un principio estos mecanismos no aseguran que los mosquitos se puedan propagar, por lo que es necesario establecer una política más restrictiva e intentar erradicar las poblaciones de actuales con fumigaciones antes de que se expandan por el territorio. - Llevar a cabo un seguimiento exhaustivo de los focos de detección de la especie, llevando a cabo el tratamiento adecuado para su erradicación total. - Llevar a cabo campañas de sensibilización y concienciación, para que se tenga conocimiento de la existencia de este peligro y contar con la participación ciudadana para la localización de cualquier foco. <p><u>Desarrolladas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Las medidas que se están adoptando en Cataluña consisten en informar y hacer recomendaciones a la población para evitar la propagación del mosquito, como no dejar recipientes llenos de agua, cambiar regularmente aguas estancadas. <p><u>Dificultad de control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - En los países donde se ha extendido el mosquito, la lucha para su erradicación resulta difícil y muy cara, por lo que es conveniente actuar lo más rápidamente posible sensibilizando a las instituciones y ciudadanía para evitar esta propagación.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - DAISIE (2006) («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - Invaslber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. - Roiz, D., R. Eritja, R. Melero-Alcibar, R. Molina, E. Marquès, S. Ruiz, R. Escosa, C. Aranda & J. Lucientes. (2007). Distribución de <i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i> (Skuse, 1894). (Díptera, culicidae) en España. - UICN. Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD)

Fecha de modificación de la Memoria: Septiembre 2013